

Última actualización de la información: Febrero 2023

Configuraciones productos: MM49+L199

MM49: Módulo dark-VDU L≤1000 cd/m2 para α≥65° up/down con equipo electrónico y luz de emergencia permanente T162x35/49W



Código producto

MM49: Módulo dark-VDU L≤1000 cd/m2 para α≥65° up/down con equipo electrónico y luz de emergencia permanente T162x35/49W

¡Advertencia! Código fuera de producción

Descripción

Sistema de iluminación con posibilidad de instalación en suspensión, en superficie y empotrable, destinado al uso de lámparas fluorescentes, con emisión luminosa up/down light. Permite la emisión luminosa únicamente down light utilizando un carter superior (a solicitar por separado). Los módulos incorporan cuadros de clemas y cables eléctricos para el cableado pasante. Preparado para el encendido de tres grupos de luminarias. Óptica de luminancia controlada para 65°, ideal para su utilización en ambientes con videoterminales según la norma EN 12464/-1. La óptica de lamas, de perfil bi-parabólico, y su superficie externa, están realizadas en aluminio superpuro anodizado especular y dotadas de un sistema de retención anticaídas. Las ópticas especulares se desmontan sin necesidad de usar herramientas para llevar a cabo las operaciones de mantenimiento ordinario. La estructura de la luminaria es de aluminio pintado, y los soportes portalámpara son de acero laminado, galvanizado y pintado; los cabezales de cierre (a solicitar por separado) están realizados en policarbonato. La pantalla de protección superior, a solicitar por separado, es de policarbonato transparente con tratamiento anti-UV. El cable de alimentación es transparente, con cables eléctricos con tratamiento antioxidante. Los módulos pueden unirse entre sí mediante uniones directas y en ángulo (a 90°), y mediante módulos estructurales (a solicitar por separado). El sistema de suspensión (a solicitar por separado) está formado por placas de soporte en acero laminado, bases de cobertura en policarbonato y cables de suspensión en acero dotados de un sistema de regulación milimétrico (aplicado sobre los módulos). Sistema de instalación en pared mediante estructura en aluminio (a solicitar por separado). Sistema de instalación empotrada y semi-empotrada mediante estructura preparada para aplicación en falsos techos de 12,5 mm de espesor, con falda oculta (a solicitar por separado).

Instalación

Instalación en suspensión, superficie, semi-empotrada o empotrada.

Colores

Blanco (01) | Gris (15)

Montaje

empotrable en el techo|en el techo|suspendido del techo

Equipo

"Cableado electrónico preparado para luz de emergencia, con inversor y grupo de baterías recargables. Clemas de conexión preparadas para REST MODE. Luz de emergencia permanente; 1,5 horas de autonomía con ciclo de recarga de 12 horas – 3 horas de autonomía con ciclo de recarga de 24 horas. Conforme con los requisitos de la norma EN60598-2-22."

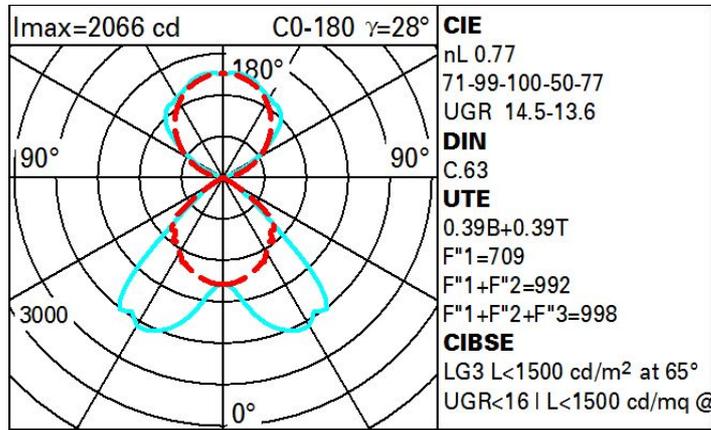
Se conforma con EN60598-1 y regulaciones pertinentes



Datos técnicos

lm de sistema:	6665	Temperatura de color [K]:	6500
W de sistema:	112	Pérdidas del transformador [W]:	14
lm de la fuente:	4300	Voltaje [Vin]:	230
W de la fuente:	49	Código de lámpara:	L199
Eficiencia luminosa (lm/W, valor del sistema):	59.5	Enchufe:	G5
lm en modo emergencia:	-	Número de lámparas por grupo óptico:	2
Flujo total de emisión en un ángulo de 90° o superior [Lm]:	3348	Código ZVEI:	T 16
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:	78	Número de grupos ópticos:	1
CRI:	85		

Polar



Coefficientes de uso

R	77	75	73	71	55	53	33	00	DRR
K0.8	47	40	36	33	36	32	29	22	57
1.0	51	45	41	38	40	37	33	25	64
1.5	57	53	49	46	46	44	38	29	76
2.0	61	57	54	52	50	48	42	32	83
2.5	63	60	57	55	52	50	44	33	87
3.0	64	62	59	57	54	52	45	34	89
4.0	66	64	62	60	55	54	47	35	92
5.0	67	65	63	62	56	55	47	36	93

Curva límite de luminancia

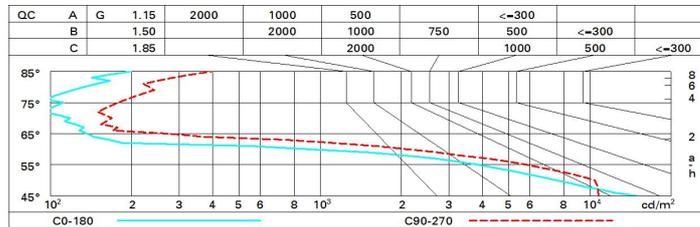


Diagrama UGR

Corrected UGR values (at 8000 lm bare lamp luminous flux)											
Reflect.:		0.70	0.70	0.50	0.50	0.30	0.70	0.70	0.50	0.50	0.30
ceiling/cav		0.70	0.70	0.50	0.50	0.30	0.70	0.70	0.50	0.50	0.30
walls		0.50	0.30	0.50	0.30	0.30	0.50	0.30	0.50	0.30	0.30
work pl.		0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
Room dim		viewed crosswise					viewed endwise				
x	y										
2H	2H	15.4	15.9	16.3	16.8	17.9	14.5	15.0	15.4	15.9	17.0
	3H	15.1	15.6	16.1	16.5	17.6	14.3	14.8	15.3	15.7	16.8
	4H	15.0	15.4	16.0	16.3	17.5	14.2	14.6	15.2	15.5	16.7
	6H	14.9	15.3	15.8	16.2	17.4	14.1	14.5	15.0	15.4	16.6
	8H	14.8	15.2	15.8	16.1	17.3	14.0	14.4	15.0	15.3	16.5
	12H	14.8	15.1	15.7	16.0	17.3	14.0	14.3	14.9	15.2	16.5
4H	2H	15.1	15.5	16.0	16.4	17.6	14.2	14.6	15.1	15.5	16.7
	3H	14.8	15.2	15.8	16.1	17.3	14.0	14.3	14.9	15.2	16.5
	4H	14.7	15.0	15.7	15.9	17.2	13.8	14.1	14.8	15.1	16.3
	6H	14.5	14.8	15.5	15.8	17.1	13.7	13.9	14.7	14.9	16.2
	8H	14.5	14.7	15.5	15.7	17.0	13.6	13.8	14.6	14.8	16.1
	12H	14.4	14.6	15.4	15.6	16.9	13.5	13.7	14.6	14.7	16.1
8H	4H	14.5	14.7	15.5	15.7	17.0	13.6	13.8	14.6	14.8	16.1
	6H	14.3	14.5	15.4	15.5	16.9	13.5	13.7	14.5	14.7	16.0
	8H	14.2	14.4	15.3	15.4	16.8	13.4	13.5	14.4	14.6	15.9
	12H	14.2	14.3	15.2	15.4	16.7	13.3	13.5	14.4	14.5	15.8
12H	4H	14.4	14.6	15.4	15.6	16.9	13.5	13.7	14.6	14.8	16.1
	6H	14.2	14.4	15.3	15.4	16.8	13.4	13.6	14.4	14.6	15.9
	8H	14.2	14.3	15.2	15.4	16.7	13.3	13.5	14.4	14.5	15.9
Variations with the observer position at spacing:											
S =	1.0H	2.7 / -5.5					1.3 / -2.3				
	1.5H	5.2 / -19.8					2.5 / -13.8				
	2.0H	7.1 / -20.6					4.5 / -17.4				